

ملزمة تعزيز مهارات مادة العلوم الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالبة :

الفصل :

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٣ هـ

إعداد المعلمة / سكرة الشمري

الوحدة الخامسة (المادة)

الفصل السادس (قياس المادة وتغيرها)

الدروس :-

١- ما الأدوات التي يمكن استخدامها لقياس المادة ؟

٢- كيف يمكن تغيير المادة ؟

٣- كيف تفصل المخاليط ؟

*** المهارات التي لا بد أن تتقن :-**

١- قياس بعض صفات المادة عملياً مثل (الطول ، المساحة ، الحجم ، الكثافة ، الوزن ، الكتلة) .

٢- المقارنة بين التغيرات الفيزيائية والكيميائية للمادة مع التمثيل .

٣- التمييز بين المخلوط والمحلول مع التمثيل لكل منهما .

* الفكرة العامة

(كيف تقاس المادة وكيف تتغير)



ملخص الدرس

.....	وحدات القياس المعيارية
.....	الكثافة
.....	الوزن

مطوية ص ٥٣

أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

مقبول	جيد	جيد جداً	رائع جداً
.....



أ - نكمل حسب المطلوب :-

المصطلح العلمي	التعريف	وحدة القياس	أداة القياس
.....	هي كمية المادة التي تشغل حيزاً ما	.....	.....
الحجم	هو	الليتر	.....
.....	.....	.....	الميزان الزنبركي النابضي

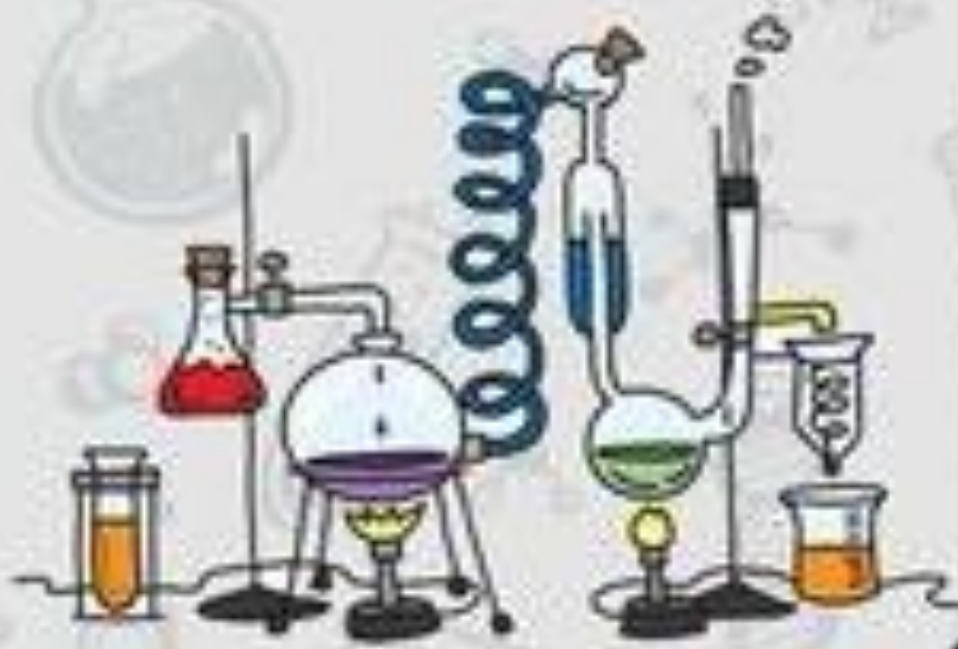
ب - ما صحة العبارات الآتية ؟

١ - يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل . (.....)

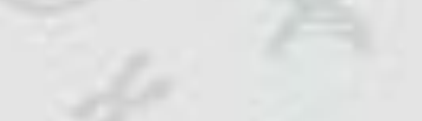
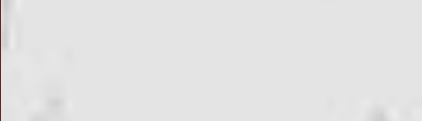

٢ - وحدة قياس الكثافة الترمومتر . (.....)

٣ - كتلة الجسم ثابتة في كل مكان أما الوزن يختلف من مكان لآخر . (.....)

٤ - مساحة المستطيل = الطول X العرض . (.....)



ملخص الدرس

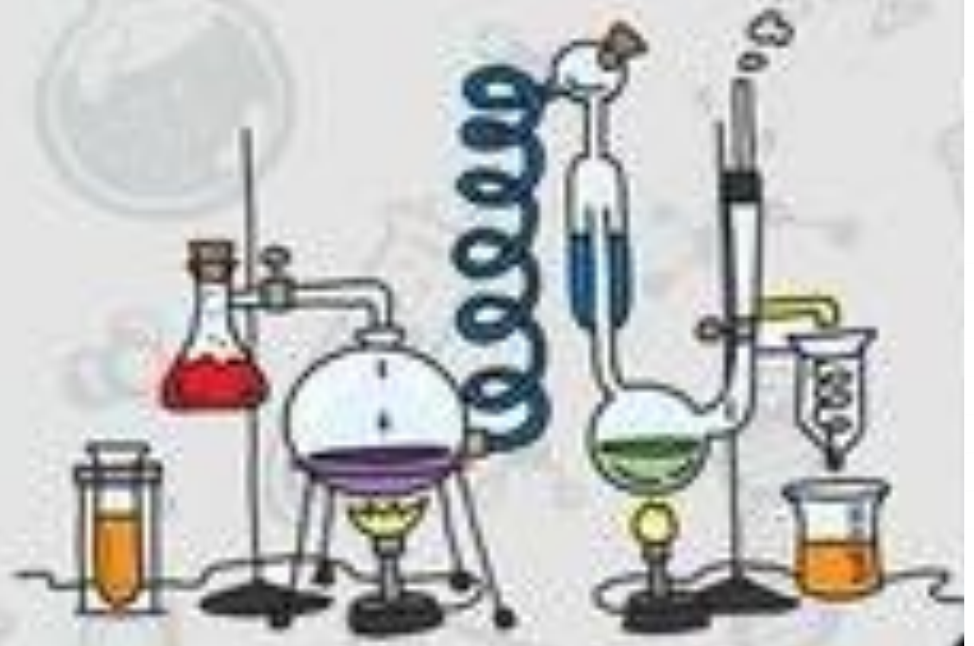
التغير الفيزيائي	تغير حالة المادة	التغير الكيميائي
		

مطوية ص ٦٤

أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

مقبول	جيد	جيد جداً	رائع جداً
.....



أ - مثلاً لكل من :-

١ - تغير كيميائي /

٢ - تغير فيزيائي /

٣ - حالة من حالات المادة /

٤ - دلالة على حدوث التغير الكيميائي /

ب-

التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي
..... مثال / .....	..... ..... مثال /

نصل (أ) ما يناسبه في القائمة (ب)

(أ)		(ب)
١ - الصدا	.....	تحول بطيء من حالة سائلة إلى غازية
٢ - التكثف	.....	مادة صلبة ذات لون بني تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين
٣ - التبخر	.....	تحول من حالة غازية إلى سائلة

ملخص الدرس

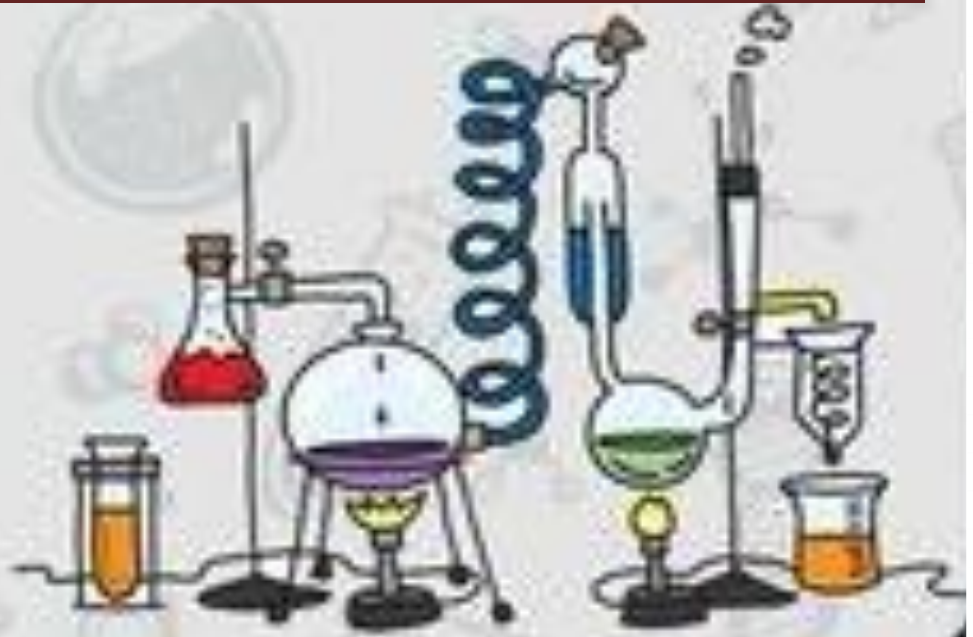
الفكرة الرئيسية	ماذا تعلمت	رسوم
المخلوط		
يمكن فصل المخلوط		
فصل المحاليل		

مطوية ص ٧٤

أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

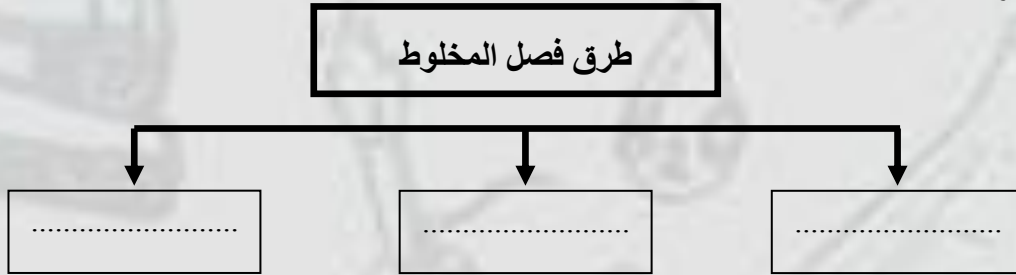
مقبول	جيد	جيد جداً	رائع جداً
.....



أ - ما المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :-

- ١- (.....) مادتان أو أكثر تختلطان معاً .
- ٢- (.....) تنتج عن خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما فلز.
- ٣- (.....) مادتان أو أكثر تمتزجان معاً امتزاجاً تاماً .

ب - نكمل الخريطة التالية :-



ج - ما هي صحة العبارات الآتية :-

- ١- من طرق فصل المحاليل التقطير (.....) .
- ٢- تعتبر السلطة مخلوط (.....) .
- ٣- يعتبر الهواء محلول (.....) .
- ٤- الملح وحده لا يوصل الكهرباء لكن محلول الملح موصل جيد للكهرباء (.....) .
- ٥- تحافظ كل مادة في المخلوط على صفاتها الكيميائية (.....) .



الوحدة السادسة (القوى والطاقة)

الفصل السابع (القوى)

الدروس :-

- ١ - كيف تتحرك الأشياء ؟
- ٢ - كيف يمكن أن يؤثر الدفع أو السحب في حركة الأجسام ؟

* المهارات التي لا بد أن تتقن :-

- ١ - توضيح العلاقة بين القوة والحركة من حيث (الموقع - السرعة - التسارع) .
- ٢ - تعداد أنواع القوى المؤثرة في حركة الأجسام .

* الفكرة العامة

(لماذا تتحرك الأشياء)



ملخص الدرس

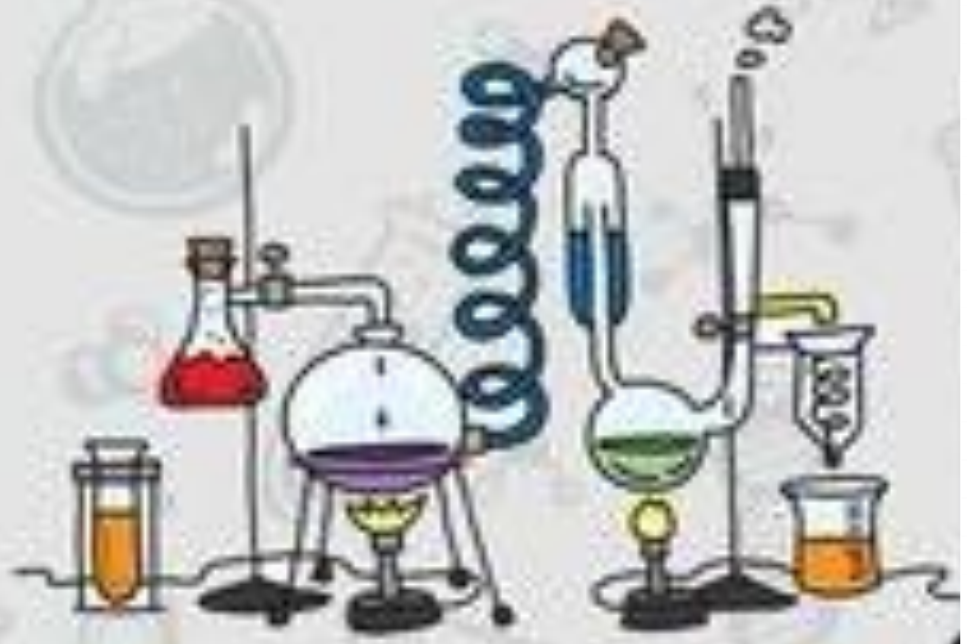
الحركة	التسارع	الجاذبية
.....
.....

مطوية ص ٩٣

أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....

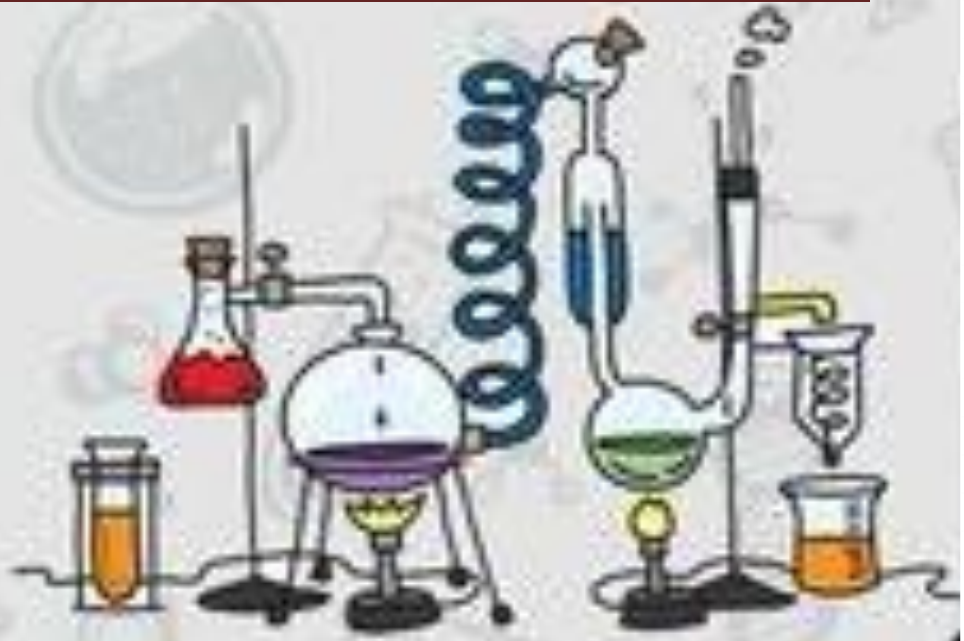


أ - نكمل الفراغات التالية :-

- ١- هي البعد بين نقطتين .
- ٢- عملية دفع أو سحب .
- ٣- يعتمد مقدار على طبيعة السطوح المتلامسة.
- ٤- القمر كتلته من كتلة الأرض.
- ٥- كلما نقصت المسافة بين الأجسام الجاذبية .
- ٦- يعني أن الجسم المتحرك يستمر في حركته وساكن يبقى ساكن ما لم تؤثر فيه قوة .

ب - نربط المفاهيم التالية بعبارتها الصحيحة :-

(أ)		(ب)
١- الموقع	.....	هي التغير في المسافة بمرور الزمن
٢- التسارع	.....	قوة تعيق حركة الأجسام
٣- السرعة	.....	مكان وجود الجسم
٤- الاحتكاك		تغيير سرعة الجسم وتجاه حركته معاً



ملخص الدرس

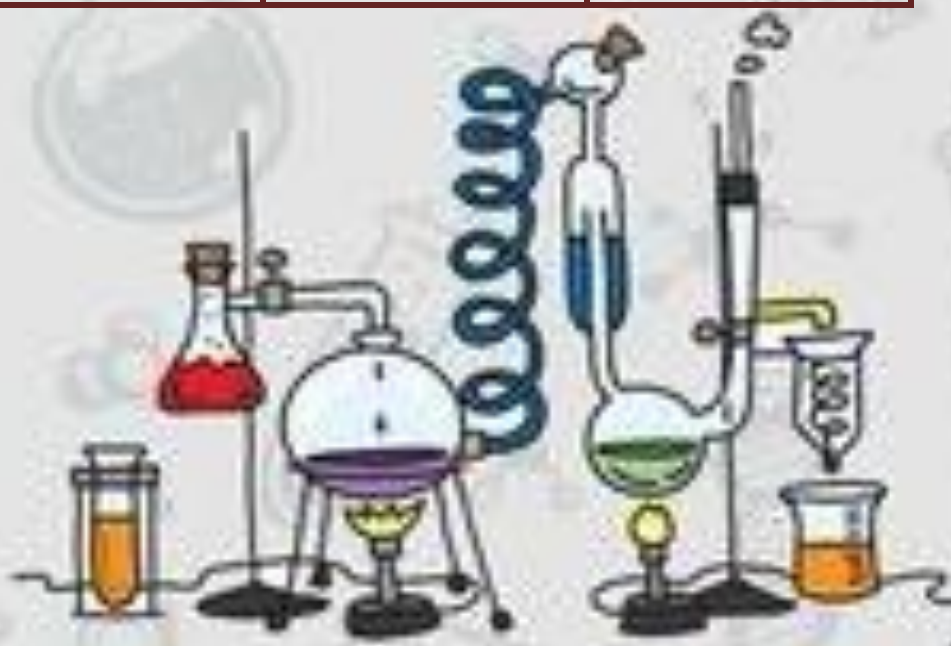
القوى المتزنة	القوى غير المتزنة	الاحتكاك

مطوية ص ١٠٣

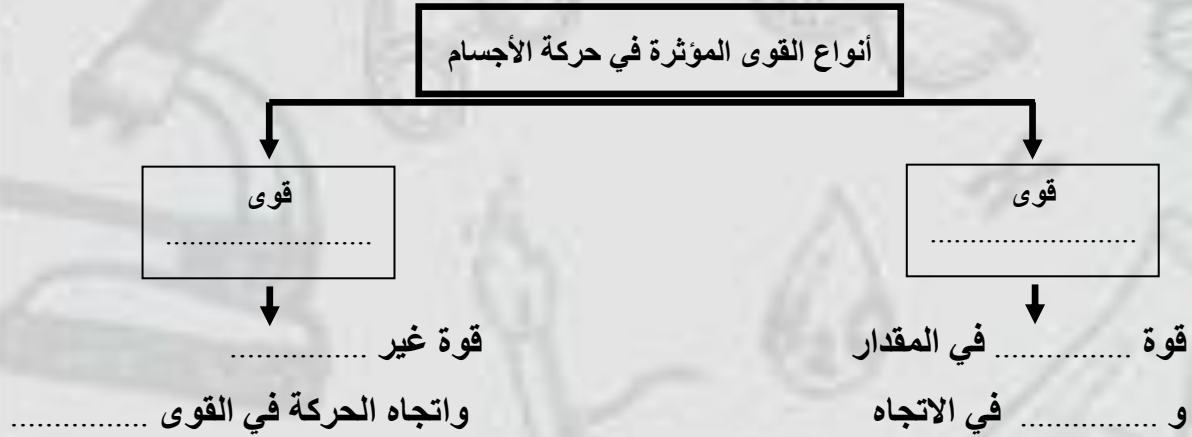
أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....



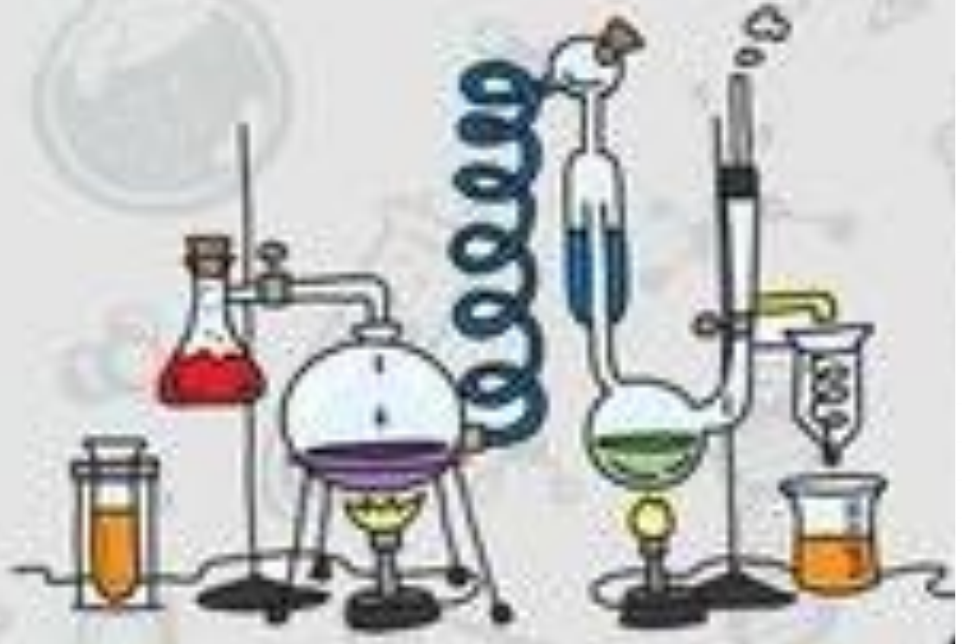
أ - نكمل الخريطة التالية ؟



ب - نضع كلاً من الكلمات التالية في مكانها الصحيح

(كتلته ، الاحتكاك ، نيوتن ، الجاذبية ، تسارع)

- ١- تقاس القوة بوحدة
- ٢- الحقيبة على الأرض لا تتحرك بسبب قوة الأرضية .
- ٣- قصور الجسم يعتمد على
- ٤- الزيت يقلل من
- ٥- تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى



الفصل الثامن (الطاقة)

الدروس :-

١- ما الحرارة؟

٢- كيف تؤثر الكهرباء في حياتنا ؟

٣- ما العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية .

*** المهارات التي لا بد أن تتقن :-**

١- تعريف الحرارة وتعداد طرق انتقالها .

٢- ذكر الفرق بين الكهرباء الساكنة والتيار الكهربائي .

٣- عمل نموذج لدائرة كهربائية بسيطة .

٤- وصف المغناطيس وعمل نموذج لمغناطيس كهربائي .

* الفكرة العامة

(كيف نستخدم الطاقة)



ملخص الدرس

.....	الحرارة
.....	تنتقل الحرارة بـ
.....	تسبب الحرارة تغيرات

مطوية ص ١١٩

أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

مقبول	جيد	جيد جداً	رائع جداً
.....



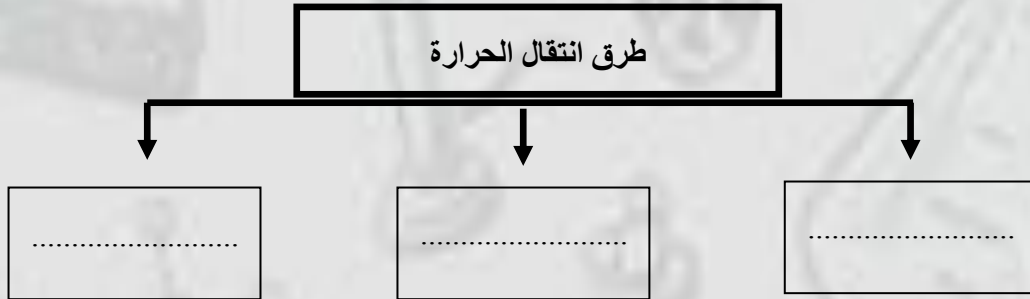
أ -

.....	تعريف الحرارة
.....	وحدة قياس درجة الحرارة
.....	جهاز قياس درجة الحرارة

ب - مثلاً لكل من :-

- ١ - مادة موصلة للحرارة ←
- ٢ - تغير كيميائي ←
- ٣ - مادة عازلة للحرارة ←

ج - نكمل الخريطة التالية ؟



د - ما رأيك بصحة العبارات الآتية :-

- ١ - درجة غليان الماء هي صفر^٥ . (.....)
- ٢ - الحرارة تنتقل من الاجسام الأسخن إلى الأبرد . (.....)
- ٣ - يحدث التوصيل الحراري عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة الحرارة . (.....)
- ٤ - الاشعاع الحراري لا يحتاج إلى وسط مادي ناقل. (.....)

ملخص الدرس

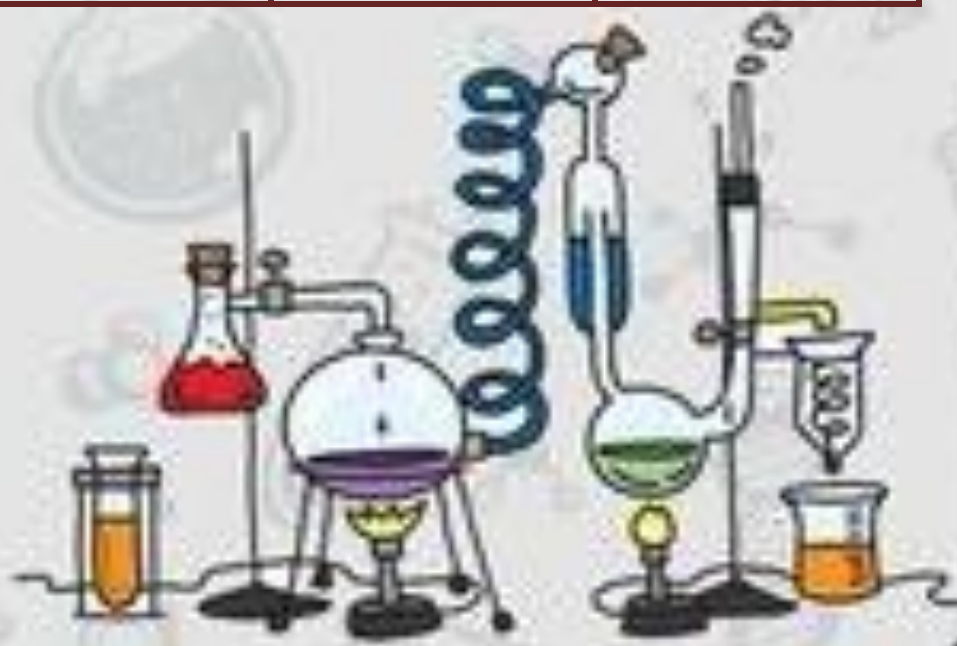
.....	الكهرباء الساكنة
.....	التيار الكهربائي
.....	الدائرة الكهربائية

مطوية ص ١٣١

أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

مقبول	جيد	جيد جداً	رائع جداً
.....



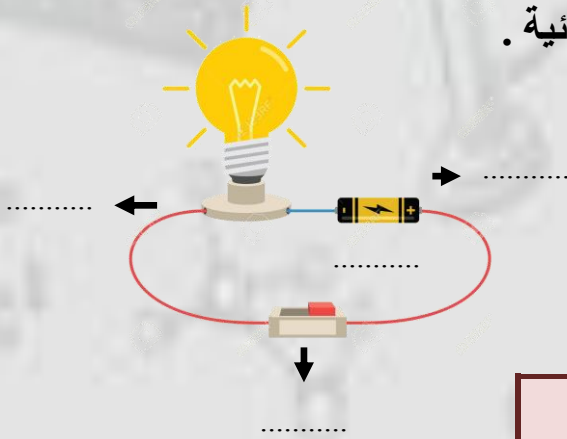
أ - ما المصطلح العلمي للعبارات التالية :-

- ١- (.....) تجمع الشحنات الكهربائية على سطح ما .
- ٢- (.....) سريان الشحنات الكهربائية في مادة موصلة .
- ٣- (.....) مسار مغلق يسري فيه التيار الكهربائي .

ب - نكمل الناقص فيما يلي :-

الكهرباء الساكنة	التيار الكهربائي

ج - على الرسم التالي نحدد اجزاء الدائرة الكهربائية .



- نصل (أ) ما يناسبه في (ب)

(أ)		(ب)
١ - التفريغ الكهربائي	.....	تستخدم هذه الدائرة في المنازل
٢ - دائرة التوازي	.....	هي الاداة التي يزودها المصدر بالطاقة
٣ - المقاومة	.....	انتقال سريع للشحنات من جسم لآخر

ملخص الدرس

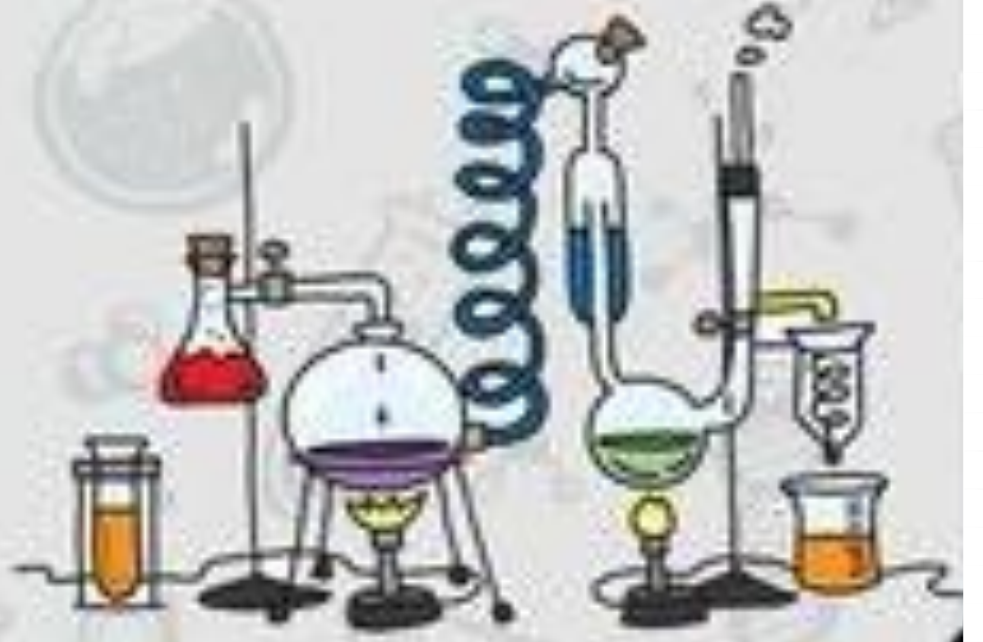
المولدات الكهربائية	المحركات الكهربائية	المغناطيسات

مطوية ص ١٤٣

أ - هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟

ب - وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

مقبول	جيد	جيد جداً	رائع جداً
.....



أ - ما رأيك بصحة العبارات التالية :-

- ١ - عند تقريب مغناطيسين من الآخر تجاذبان أو يتنافران . (.....)
- ٢ - يكون المغناطيس حوله مجالا يسمى مجال مغناطيسي . (.....)
- ٣ - قوة المغناطيس أكبر في وسطه . (.....)
- ٤ - المغناطيس يجذب الأجسام المصنوعة من الحديد . (.....)

ب - نقارن بين المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي :-

المولد الكهربائي	المحرك الكهربائي	المقارنة
		تحويل الطاقة
		المكونات

ج - ما العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية .

